



### 二十三、生物安全柜使用规范

生物安全柜是为操作具有感染性的实验材料时，用来保护操作者本人、实验室环境以及实验材料，使其避免暴露于上述操作过程中可能产生的感染性气溶胶和溅出物而设计的。根据生物安全防护水平的差异，生物安全柜可分为一级、二级和三级三种类型。

生物安全柜在使用过程中，需要注意的规范包括以下几个方面：

1.生物安全柜中尽量存放与本次实验有关的实验物品，以免实验材料之间的交叉污染。同时，在柜内摆放的物品应该尽量一字摆开，避免回风过程中造成交叉污染。

2.在操作生物安全柜时，不要将玻璃门移过安全线的高度。同时，生物安全柜内的物品不要挡住气道口，以免干扰气流正常流动。

3.生物安全柜内尽量不使用明火，因为明火使用产生的细小颗粒杂质易损伤滤膜。

4.工作时尽量减少背后人员走动以及快速开关房门，以防止安全柜内气流不稳定。

5.操作结束后，应及时取出安全柜内物品，随后利用 75%酒精消毒，最后使用紫外照射 30 分钟以免发生交叉污染。

6.生物安全柜应定期进行消毒和保养，以保证其正常工作。工作中一旦发现生物安全柜工作异常，应立即停止工作，并通知相关专业人员。



7.不能使用超净工作台（保护样品）和通风橱（保护操作者）替代生物安全柜用于生物安全操作。